PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03-062222

(43)Date of publication of application: 18.03.1991

(51)Int.CI.

G06F 9/06 G06F 12/14

(21)Application number: 01-198324

(71)Applicant: TOSHIBA CORP

(22)Date of filing:

31.07.1989

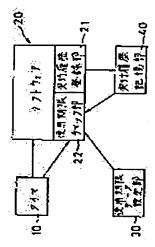
(72)Inventor: KAWAHARA AKIYOSHI

(54) CHECK SYSTEM FOR USING RIGHT OF SOFTWARE

(57)Abstract:

PURPOSE: To correctly check the available period of the software by comparing the e of a computer with the contents or an execution history storage means and checking the grant/inhibition for use of the software at execution of the software.

CONSTITUTION: The time when the software 20 is carried out by a computer is registered to an execution history storage means 40 via an execution history register means 21. At execution of the software 20, the comparison is carried out between the time of the computer (shown by a timer 10) and the contents of the means 40 as well as the computer time and the available period of the software 20. Thus the grant/inhibition is checked for use of the software 20. As a result, it is possible to prevent such an inconvenient case where the conflict is caused between the time of the computer and the contents of the means 40 and the using right (available period) of the software is checked in a wrong way even if the computer time is set back to a preceding point.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

⑩日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

♥公開特許公報(A) 平3-62222

®Int.CI.⁵

驗別記号

庁内整理番号

四公開 平成3年(1991)3月18日

G 06 F 9/06

450 L 320 F 7361-5B 7737-5B

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

60発明の名称

ソフトウエア使用権チエツク方式

到特 願 平1-198324

②出 頤 平1(1989)7月31日

個発明者

川原 章義

東京都府中市東芝町1番地 株式会社東芝府中工場内

勿出 顯 人 株 式 会 社 東 芝

神奈川県川崎市幸区堀川町72番地

四代 理 人 弁理士 鈴江 武彦 外3名

明 如 告

1. 発明の名称

ソフトウェア使用推チェック方式

2. 特許請求の範囲

ソフトウェアが計算機で実行された実行履歴 をその際の時刻によって表すための上記ソフトウ ェアに対応して設けられた実行履歴記憶手数と、

上記ソフトウェアの使用期限を示す使用期限 データが予め設定される使用期限データ設定手段 と、

上記ソフトウェアが実行された際の時刻を上記計算機が持つ時計手段から得て上記実行履歴記 億手段に登録する実行履歴登録手段と、

上記ソフトウェアの実行時に上記時計手段の示す時刻と、上記使用期限データ設定手段の内容および上記次行履歴登録手段の内容とを比較して上記ソフトウェアの使用の可否をチェックする使用期限チェック手段と、

を具備することを特徴とするソフトウェア使 用機チェック方式。

3. 発明の詳額な説明

[発明の目的]

(産業上の利用分野)

この発明は、使用権の期限が設定されたソフトウェアの使用可否を決定するのに必要なソフトウェア使用機チェック方式に関する。

(従来の技術)

一般にソフトウェアが搭載体を の販売形態としてディスクの変化を が推りしてディスクの変化を の販売形態といった。 の販売が飲むといったがは、 の販売が飲むとなるのでは、 が関係していったが使用を がいるのができないが使するのができないができないができないができます。 ででは、から、から、から、から、ののでは、 ののでは、から、ないでは、 ののでは、から、ないでは、 ののでは、 の

特開平3-62222(2)

タとを比較して、そのソフトウェアの使用機の初限が切れているか否か(したがって使用可能か否か)をチェックしていた。 しかし、計算機の時間は利用者(ユーザ)側で任意に設定し直すことが可能なため、計算機の時刻と使用制度データとの比較による使用量チェックでは、計算機の時刻を設定し直すという不正には対処できず、正しい使用機チェックは期待できない。

(発明が解決しようとする課題)

上記したように従来は、ソフトウェア使用機のチェックを、そのソフトウェアに対応して予め設定された使用制限データと、そのソフトウェアが実行される家の計算機の時割とを比較することで行っていたため、ソフトウェア利用者側で計算機の時割を設定し直した場合には正しい使用機チェックが行えないという問題があった。

この発明は上記事情に鑑みてなされたもので その目的は、計算機の時期をソフトウェア利用者 が設定し返しても、ソフトウェア使用権 (使用期 限)のチェックが正しく行えるソフトウェア使用

実行時には、計算機の(時計手段の示す)時刻と同ソフトウェアの使用期限との比較だけでなり、計算機の時期と実行限限記憶手段の内容をの比較も行われて、同ソフトウェアの使用の可能に受ける。このため、計算機の時期に受力を放定している。このに不動が生じて、その旨が上記の比較ではように表ったソフトウェアを出されるため、従来のチェックが行われる或はない。

(定益例)

第1回はこの発明の一実施例を示すプロック 構成区である。何回において、10は計算機内に設 けられ、計算機の時期を表すための時計手段であ るタイマ、20は期限付きの使用機が設定されるソ フトウェアである。80はソフトウェア26の使用物 限を示す使用期限データが設定される使用期限デ ータ設定部、40はソフトウェア20の実行域態が実 行時刻の形で記録される実行域態記憶340である。 本実施例において、ソフトウェア26、使用期限デ 権チェック方式を提供することにある。

[発明の構成]

(発明が解決しようとする課題)

(作用)

上記の構成によれば、ソフトウェアが計算機で実行された版の時刻が実行限歴史録手段によって実行限歴記録手段に登録され、ソフトウェアの

一夕設定部30および変行履歴記憶部48は同一記憶体体(例えばフロッピーディスク)に搭載す20におよて20には 10の 元 10の

次に、第1図の構成の動作を第2回のフローチャートを参照して説明する。

まず実行履歴登録部21は、ソフトウェア20が 計算機上で実行(使用)される毎に、第1の所定 タイミング、例えば実行株了時に動作し、その数 のタイマ10の示す計算機時刻(年月日を含む)を 実行履歴記憶部40に登録する。この結果、実行履 歴記憶部40には常に、最も最近にソフトウェア20 が炎行された数の炎行時刻が炎行原歴として記録 される。

一方、使用期限チェック部22は、ソフトウェ ア 20が 計算機上で実行される毎に第2のタイミン グで動作し、節2図のフローチャートに示す手順 でソフトウェア20の使用期限のチェック処理を行 う。まず使用期限チェック部22は、タイマ10の示 す計算機の現在時刻を読取り、この読取った現在 時刻が実行履歴記憶部40に既に登録されている実 行時刻(即ち前回のソフトウェア20の実行時刻) より後の時期であるかをチェックする(ステップ Si)。もし、タイマlaから決取った現在時刻の 方が実行履歴記憶部40に登録されている前回のソ フトウェア20の実行時刻より前であれば、使用刻 展チェック部22はタイマ18の時期がソフトウェア 20の利用者によって前に戻すように不正に設定し 直されたものと判断し、ソフトウェア20の使用は 不可としてその実行を禁止させる。

これに対し、タイマ10から読取った現在時期 の方が実行履歴記憶帯40に登録されている前回の

不可が判定された場合に、それまでのソフトウェア 20の 実行が無意味となるようなタイミングであればよい。

【発明の構成】

4. 図函の簡単な説明

第 1 図はこの免明の一実施例を示すプロック機

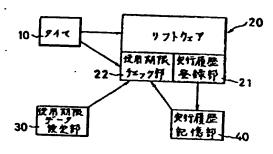
ソフトウェア20の次行時刻より後であれば、使用 期限チェック部22はタイマ10が不正に設定し碇さ れたことはないものとして、従来と同様の使用期 段 データのチェックを行う(スチップS2)。即 ち使用刺吸チェック部22は、タイマ10から疏取っ た時刻が使用期限データ設定部30に予め設定され ている使用期限データの示す使用期限より前であ るか否かをチェックする。もし、タイマ10から統 取った現在時刻が使用期限以前であれば、使用期 **関 チェック 部 22はソフトウェア 20の 使用 駅 展 は 切** れていないものと判断し、ソフトウェア20の使用 は可であるものとしてその実行を無続させる。反 対に、タイマ10から読取った現在時刻が使用期限 より後であれば、使用期限チェック部22はソフト ウェア 20の 使用 期展 は切れているものと 判断し、 ソフトウェア 20の 使用は不可として その 実行 を 麸 止させる。なお、使用周展チェック部22の動作タ イミングは、ソフトウェア20の実行開始時は勿論、 実行途中(例えば実行結果をファイルに出力する 直肩など)でもよく、要はソフトウェア20の使用

成図、第2図は第1図に示す使用期限チェック部 22の動作を説明するためのフローチャートである。

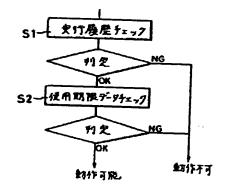
10…タイマ(時計手段)、20…ソフトウェア、 21… 実行規歴登録部、22…使用期限チェック部、 80…使用期限データ設定部、48… 実行履歴記憶都。

出版人代理人 弁理士 羚 江 云 彦

特閒平3-62222(4)



第1図



第2 図